

N°	Nom	Description
1	Atmosphère	Influence de paramètres sur les mouvements des masses atmosphériques
	Audiogramme	Réaliser une simulation de test auditif audiogramme
2	Biologie du plaisir	Expériences sur les systèmes de récompense
3	Capture -Marquage - Recapture	Estimer la population de poissons vivants dans un lac
4	Chronocoupe	Etablir une chronologie relative (principes de superposition et de recoupement).
5	Commande du mouvement	Expérimentation sur la commande du mouvement de la grenouille
6	Couverture vaccinale	Simulation d'expériences sur la couverture vaccinale
7	Cycles	Des expériences pour mettre en évidence les relations ovaires/utérus
8	Défi de Lyell	Datation scientifique de la Terre
9	Dérive des continents	Application 3D interactive sur la dérive des continents (ENS Lyon)
10	Dérive diploïde	Modélisation pour montrer un écart aux prédictions du modèle de Hardy-Weinberg
11	Dérive génétique simple (tirage)	Modélisation de la dérive génétique par tirages successifs avec remise
12	Derrick	Jeu sérieux (serious game) sur les méthodes de prospection des combustibles fossiles
13	Detsex 5	Expériences pour comprendre la mise en place du sexe phénotypique
14	Diastase 2	Modéliser la catalyse enzymatique
15	Différenciation sexuelle	Données sur la différenciation de l'appareil génital à partir de trois modules séparés
16	Droso : Brassage intrachromosique	Simulations autour du brassage intrachromosomique. Comptage de drosophiles.
17	DrosoSimul	Croisements de drosophiles mettant en évidence les mécanismes de l'hérédité.
18	Ecosystèmes	Animations sur les écosystèmes
19	EduAnat 2	Visualisation de coupes de cerveaux
20	Edumodele	Logiciel de modélisation
21	Effet de serre	Modélisation de l'effet de serre
22	Equilal	Equilibre alimentaire
23	Expansion océanique	Calcul de la vitesse angulaire d'expansion océanique (IFE)
24	Faïlle	Animation qui permet de visualiser des failles
25	Fleurofruit	Animation sur la germination et simulation d'une démarche
26	Flexion	Expériences virtuelles sur le réflexe de flexion chez la grenouille
27	Fresque	Ressources sur le temps
28	Géné'Pop	Modélisation en génétique des populations
29	GénieGen 2	traitement de bases de données de séquences nucléotidiques et polypeptidiques
30	Germination	Simulation d'expériences sur la germination
31	Homininés	Banque de données sur les Homininés. Académie de Versailles.
32	Labo virtuel	Simulation d'expérience de laboratoire
33	Leucowar	Serious game immuno
34	Libmol	Librairie des molécules
35	Lignée humaine	Comparaison de caractères de la lignée humaine
36	Méiose	Exercices autour de la méiose. X Gueraut Académie de Toulouse
37	Mecanismes-foyer	IFE Lyon : mouvements au niveau des failles
38	Mesurim 2	Logiciel destiné à faire différents types de travaux sur les images numérisées. (sans image)
39	Minusc	Modélisation en 3D de minéraux (P Pilot, ac Nice) - nouvelle version
40	Mitose	Travail sur la notion de répartition des chromosomes au cours de la mitose.
41	Mouvements-plaques-tectoniques	IFE Lyon : mouvement des plaques (autour d'un pôle)
42	Ondes-sismiques	Visualisation du déplacement du sol lors du passage des ondes sismiques (IFE Lyon)
43	Oxygène O16/O18	Etude des paléoclimats : Oxygène 16 et oxygène 18.
44	Paléobiomes 2	Reconstitution de paléoclimats et paléoenvironnement à partir de données
45	Pelote	Travail sur les pelotes de réjection
46	Pétrographie	Identification des principaux minéraux à l'oeil nu et au microscope polarisant
47	Phalènes	Jeu sérieux
48	Phyloboite	Trier ou classer des êtres vivants. P. Pérez académie de Toulouse.
49	Phylogène (collège et lycée)	Evolution et la classification des êtres vivants. INRP - CNDP.
50	Plante : besoins nutritifs des végétaux	Simulation d'expériences (Gallerand)
51	Propagation-ondes-sismiques	IFE Lyon : propagation des ondes sismiques dans un modèle simplifié et homogène
52	Radiochronologie	Manipuler des données, des graphiques autour de la radiochronologie.
53	Réflexe myotatique	Simulation d'expériences sur le réflexe myotatique (Le Hir)
54	Réplication de l'ADN	Animations
55	Saison	Visualisation de paramètres à l'origine des saisons
56	Sim'Agro	Modélisation agriculture
57	Sim climat : Modèle de climat	Modélisation de l'évolution du climat
58	Sim'Thon	Modèle de gestion des quotas de pêche au thon
59	SimulFibre	Caractéristiques du message nerveux le long d'une fibre nerveuse
60	SismoPiezo	Utilisation de capteur piezo
61	Sol : Ecosystème, structure et érosion	Activités permettant d'aborder la composition du sol et les êtres vivants qu'il abrite
62	Sommation temporelle	Simulation d'expériences pour appréhender la sommation temporelle
63	Sommation spatiale	Simulation d'expériences pour appréhender la sommation spatiale
64	Stellarium	Logiciel de planétarium pour afficher les cartes du ciel en temps réel.
65	Système solaire	Etudier des planètes du système solaire, de la zone d'habitabilité...
66	Tectoglob3D	"Globe virtuel" rassemblant des fonctionnalités utiles dans l'enseignement de la géologie.
67	Télé-détection	Mesures radiométriques pour comprendre les images satellitaires
68	Transcription	Modélisation de la transcription d'un gène

69	Thyp	Modélisation pour mettre en œuvre des protocoles
70	Vostok	Données de glaciologie permettant l'étude des paléoclimats

<b>Suite bureautique &amp; multimédia</b>	
LibreOffice	Bureautique
Microsoft Office	Bureautique
NumWorks	Calculatrice
Google Earth	Visualisation de données géospatiales
Xmind	Logiciel de carte mentale
Audacity	Lecteur/enregistreur audio
Photofiltre	Traitement d'images
VLC	Lecteur vidéo
Pointofix	Ecriture sur capture d'écran
FaststoneCapture	Capture d'écran
NumWorks	Calculatrice
Firefox	Navigateur internet
Acrobat reader	Lecteur pdf

<b>Langage de programmation</b>	
Edupython	Programmer en Python
Scratch	Langage de programmation

<b>ExAO</b>	
Suite Jeulin (Atelier Scientifique, PCR...)	
Suite Sordalab (DataStudio, Capstone, miniPCR...)	